

新革螨属一新种

(蜱螨亚纲: 寄螨科)

马立名

殷秀琴

(全国鼠疫布氏菌病防治基地, 白城市 137000)

(东北师范大学城市与环境学院, 长春市 130024)

摘要 记述新革螨属一新种: 陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov.

关键词 蜱螨亚纲, 寄螨科, 新革螨属, 新种, 中国

新革螨属 *Neogamasus* Tichomirov, 1969 为 тихомиров (1969) 在寄螨属 *Parasitus* 中建立的亚属, 现在各国学者已将其提升为属 (Athias-Henriot, 1977; Hennessey 和 Farrier, 1989; Волонихина, 1993. 等)^[1~3]。本文记述该属一新种。文中测量单位为 μm 。

陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* 新种

鉴别特征 新种根据头盖3突间无小齿, 后背板刚毛不特别密等特点, 近似于富生新革螨 *Neogamasus diviortus* (Athias-Henriot, 1967)^[4], 但新种须膝节 al_1 及 al_2 毛多分枝, 胸前板3对, ♀内殖器陀螺状; 而富生新革螨须膝节 al_1 及 al_2 毛无分枝, 胸前板1对, ♀内殖器椭圆形。

形态描述 ♀ (图1~8) 体黄色。长椭圆形, 前端较平。长宽 575×368 。背腹各板均有网纹, 腹面板网纹较背板更明显。体毛及足毛均细长光滑。前后背板紧相靠近, 仅由一条线分开。前背板刚毛21对, 后背板刚毛32对左右, 可辨清毛序。前后背板毛除 F_2 , ET_1 、 ET_2 和 M_3 细小外, 其余毛末端均超过下位毛基部。胸前板3对, 其中1对短杆状, 另2对近三角形。胸板网纹多角形。内殖器陀螺状 (以此命名), 中间有纵纹带, 前端伸出内殖器前缘, 并有许多小齿。腹板与气门板相连, 基节IV水平处内凹, 其后圆凸, 腹板宽阔, 有横向网纹, 除围肛毛外有刚毛9对, 其中前侧1对细小。Ad位于肛孔后缘水平, Ad与PA约等于肛孔长。气门沟前端达到基节I和II之间的中点。腹表皮毛3对左右。头盖3突均短, 其间无小齿。螯齿数看不清。颚角宽牛角状。须股节 a_1 毛和须膝节 al_1 及 al_2 均多分枝。颚毛光滑, 约等长。叉毛3叉。

后若螨 (图9~10) 浅黄色, 卵圆形, 长宽 379×253 。前后背板紧相靠近。前背板 207×241 , 刚毛19对; 后背板 138×230 , 刚毛15对。背表皮毛6对左右。胸板 161×80 (St_2 水平)。肛板 80×80 , 圆三角形。围肛毛同♀。足后板小, 椭圆形。气门沟前端达到基节I和II之间的中点。腹表皮毛20对左右。头盖、颚角、须肢毛、颚毛和叉毛同♀。

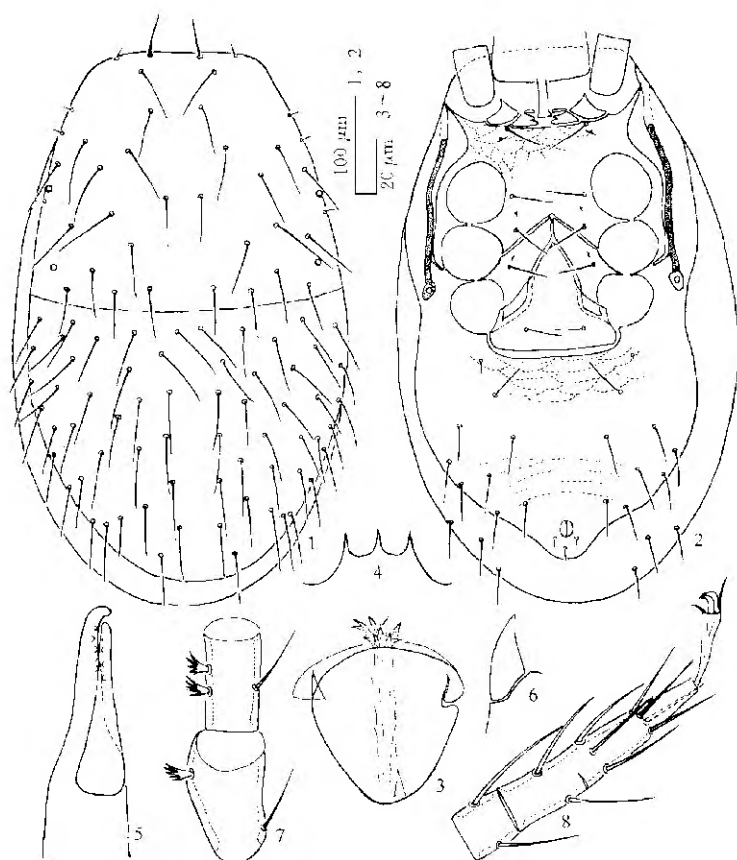


图1~8 陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov. ♀

1. 背面 (dorsum); 2. 腹面 (venter); 3. 内殖器 (endogynium); 4. 头盖 (tectum); 5. 螯钳 (chela);
6. 颚角 (corniculus); 7. 须肢股及膝节 (palpfemur and palpgenu); 8. 附节 II (tarsus II)

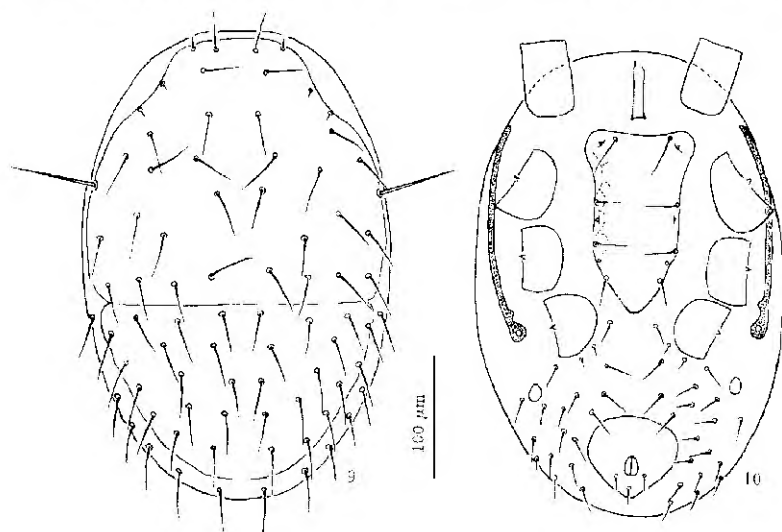


图9~10 陀螺新革螨 *Neogamasus turbinatus* sp. nov. 后若螨 (deutonymph)

9. 背面 (dorsum); 10. 腹面 (venter)

标本记录, 正模♀, 副模 1♀2 后若螨, 采自森林中土壤, 黑龙江省伊春市带岭区凉水自然保护区, 海拔 350~450 m, 1995. 8~10. 采集人: 殷秀琴, 陈鹏。模式标本存于全国鼠疫布氏菌病防治基地, 吉林省白城市。

参 考 文 献 (References)

- 1 Athias-Henriot C. Untersuchungen über die Gattung *Neogamasus* Tikhomirov mit zwölf neuen Arten aus Korea (Acari, Parasitiformes, Gamasida). Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., 1977, 69: 311~341
- 2 Hennessey M K, Farrier M H. Mites of the Family Parasitidae (Acari: Mesostigmata) Inhabiting Forest Soils of North and South Carolina, USA. North Carolina Agricultural Research Service, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina. 1989. pp. 1~78
- 3 Волонихина И. И. Новые виды гамазовых клещей рода *Neogamasus* (Parasitiformes, Gamasina) с Юга Дальнего Востока Зоол. Ж., 1993, 72 (8): 11~21
- 4 Тихомиров С. И. К познанию рода *Parasitus* (Gamasoidea, Parasitidae). Сообщение 1. подрод *Neogamasus*. Зоол. Ж., 1971, 50 (6): 803~816

A NEW SPECIES OF THE GENUS *NEOGAMASUS* (ACARI: PARASITIDAE)

Ma Liming

(National Base of Plague and Brucellosis Control, Baicheng 137000)

Yin Xiuqin

(School of Urban and Environmental Sciences, Northeast Normal University, Changchun 130024)

Abstract A new species, *Neogamasus turbinatus* sp. nov., is described and illustrated from Heilongjiang Province, China.

***Neogamasus turbinatus* sp. nov.** (Figs. 1~10)

Female. Body yellow, oval, 575 μ m long, 368 μ m wide. Dorsal setae long and smooth but F₂, ET₁, ET₂ and M₃ minute, with 21 pairs on anterior dorsal shield, about 32 pairs on posterior dorsal shield. Presternal shields 3 pairs. Endogynium top-shaped shown as in fig. 3. Ventral shield broad, with 9 pairs of setae except perianal setae. Ad situated at level of posterior margin of anus, both Ad and PA subequal to anus in length. Peritreme reaching between coxae I and II. Tectum with 3 tines. Setae al of palpfemur and al₁ and al₂ of palpgenu branchy.

The new species near to *Neogamasus diviortus* (Athias-Henriot, 1967), but the new species both al₁ and al₂ of palpgenu branchy, presternal shields 3 pairs, endogynium of female top-shaped; however, the latter species al₁ and al₂ entire, presternal shields 1 pair, endogynium oval.

Holotype ♀, paratypes 1 ♀ and 2 deutonymphs, from forest soils, in Liangshui Natural Preserve (47°10'N, 128°53'E, 350~450 m). Yichun City, Heilongjiang Province, Aug. to Oct. 1995. Type specimens are deposited in the National Base of Plague and Brucellosis Control, Baicheng City, Jilin Province.

Key words Acari, Parasitidae, *Neogamasus*, new species, China